

SmartPlant® Process Safety



MELHORE A SEGURANÇA PARA REDUZIR RISCOS NOS PROJETOS E OPERAÇÕES DA PLANTA

O SmartPlant® Process Safety é um software da próxima geração, que racionaliza a revisão do processo de segurança, resultando em benefícios consideráveis para os projetos e a operação da sua planta. Através da identificação automática dos perigos a partir dos desenhos esquemáticos da planta, o SmartPlant Process Safety permite às empresas:

- Produzir relatórios de estudo de HAZOP consistentes e de alta qualidade, com mais rapidez e menor custo
- Identificar e eliminar perigos logo no processo de projeto, antes das mudanças tornarem-se limitadas e caras
- Avaliar rápida e facilmente o efeito da mudança na segurança de toda a planta

O SmartPlant Process Safety permite obter menor risco, melhor qualidade e redução do prazo dos projetos. Para a planta em operação, permite ter processos melhores e mais seguros de Gerenciamento de Mudanças (MOC), e também re-HAZOPs muito mais rápidos.

Desenvolvido pela HAZID, o SmartPlant Process Safety é parte integral da suíte SmartPlant da Intergraph, líder mundial de soluções para projeto e gerenciamento de ativos.

REDUZA SUBSTANCIALMENTE O TEMPO E CUSTO DO ESTUDO DE HAZOP

Através da identificação automática dos desvios, o SmartPlant Process Safety pode reduzir o tempo e o custo dos estudos de HAZOP pela metade. O SmartPlant Process Safety se integra com o SmartPlant P&ID e identifica, automaticamente, condições de perigo e operabilidade através da análise de múltiplos P&IDs. A equipe de HAZOP utiliza, então, a interatividade do software, considerando cada nó, desvio, cada par causa-conseqüência, e avaliando os riscos, proteções e designando ações.

Os resultados de HAZOPs anteriores ficam disponíveis para referência em estudos posteriores, desta forma agiliza-se os re-estudos periódicos de HAZOPs da planta em operação.

GANHE UMA PODEROSA FERRAMENTA VISUAL PARA O ESTUDO DE HAZOP

O SmartPlant P&ID fornece um poderoso auxílio visual para a equipe de estudos de HAZOP. Informações como nós, caminhos de causa-conseqüência e proteções potenciais podem ser destacadas a qualquer hora para ajudar a equipe a avaliar os riscos e ter novas idéias.

MELHORE O GERENCIAMENTO DE AÇÕES COM UMA ABRANGENTE VALIDAÇÃO DE MUDANÇAS

O SmartPlant Process Safety possibilita que mudanças resultantes do processo de gerenciamento de ações sejam validadas antes da aprovação, até mesmo aquelas que a equipe de HAZOP dispensou. O líder da equipe de HAZOP pode executar novamente o SmartPlant Process Safety utilizando os últimos P&IDs para produzir um relatório de comparação mostrando os pares causa-conseqüência que foram eliminados pela mudança e qualquer novo assunto que possa ter sido introduzido.

VEJA OS RESULTADOS COMPLETOS, CONSISTENTES E AUDITÁVEIS

Diferentemente dos HAZOPs convencionais, onde duas equipes devem produzir resultados diferentes, a identificação de riscos com o SmartPlant Process Safety será sempre minuciosa e consistente de HAZOP para HAZOP. Os resultados são completamente auditáveis, até mesmo após a dispersão da equipe, desde que o SmartPlant Process Safety mantenha um registro completo das reuniões e todos os problemas considerados, sendo necessária ou não uma ação. O SmartPlant Process Safety produz um relatório de HAZOP completo e convencional, que é configurável aos padrões das empresas.

PROJETOS DE MELHOR QUALIDADE COM CUSTOS DE MUDANÇAS REDUZIDOS

Engenheiros de processo podem utilizar o SmartPlant Process Safety para verificar a segurança em qualquer nível do projeto, melhorando a qualidade e eliminando riscos e problemas de operabilidade antes das mudanças se tornarem limitadas e onerosas. Isso também resulta em estudos de HAZOPs mais curtos. O SmartPlant Process Safety trabalha com P&IDs preliminares, PFDs e até mesmo simulações de processos, desde que a fonte dos dados seja o SmartPlant P&ID.

CONSTRÓI E RETÉM A INTELIGÊNCIA DA SEGURANÇA CORPORATIVA

O SmartPlant Process Safety permite às empresas utilizarem o conhecimento de segurança dos seus engenheiros mais experientes, equipe de operações e pessoal de segurança em uma base de conhecimento de Inteligência da Segurança Corporativa para reutilização consistente por toda a organização. Se novos tipos de perigos forem identificados durante os estudos de HAZOP, elas são facilmente adicionadas ao banco de dados. O SmartPlant Process Safety já é fornecido com uma base de conhecimento de informações de segurança sobre itens mais comuns de plantas.

MELHORA O PROCESSO DE GERENCIAMENTO DE MUDANÇAS

As modificações de plantas são a maior fonte de questões de segurança. O SmartPlant Process Safety pode ser incorporado nos processos de gerenciamento de mudanças para assegurar que a segurança de qualquer modificação da planta está analisada por todo o processo, antes que autorizações de trabalho sejam emitidas. O SmartPlant Process Safety avaliará os últimos P&IDs e produzirá um relatório identificando riscos potenciais e questões de operabilidade introduzidas pela mudança.

CHECA SEGURANÇA DE SUAS PLANTAS CONTRA INCIDENTES RECENTEMENTE RELATADOS

O SmartPlant Process Safety fornece uma rápida maneira de auditar todas as plantas de uma companhia para assegurar que elas não estão suscetíveis a recentes incidentes relatados em plantas similares.

SUPORTAR FUSÕES E AQUISIÇÕES

Freqüentemente, companhias aceitam as responsabilidades em processos de aquisição de plantas, então é imperativo assegurar que a planta está de acordo com os padrões de segurança corporativa o mais cedo possível. O SmartPlant Process Safety permite que novas aquisições sejam checadas rapidamente contra o banco dados da Inteligência da Segurança Corporativa, assim que os P&IDs estejam disponíveis.

GANHO DE RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO DENTRO DE DOIS ESTUDOS

Contate a Sisgraph para ver como o SmartPlant Process Safety pode lhe dar um retorno sobre o investimento dentro dos dois primeiros estudos de HAZOP.

BENEFÍCIOS NO MUNDO REAL DE UMA SOLUÇÃO PARA DESEMPENHO DO PROCESSO

- Identifica e elimina riscos e problemas de operabilidade no estágio de projeto – antes que as mudanças se tornem limitadas e caras
- Diminui, substancialmente, o tempo e os custos de estudos de HAZOPs permitindo que novos projetos venham ao mercado e alcancem retorno financeiro.
- Reduz periodicamente o custo de HAZOPs
- Melhora o gerenciamento de mudanças – ajudando a reduzir os custos do período em que a planta não está produzindo
- Suporta fusões e aquisições – fornece um rápido processo para analisar a nova planta adquirida contra os padrões corporativos dos processos de segurança
- Assegura que os HAZOPs são consistentes – produzindo um registro completo e auditável das decisões das equipes
- Captura e reaplica o conhecimento de operabilidade e segurança dos melhores especialistas – tornando isso consistentemente disponível por toda a companhia
- Integra segurança em um workflow eletrônico de projeto – fornece um mecanismo para integrar a identificação de risco, análise de probabilidade versus severidade, e redução de riscos através da maneira de padronização na qual a informação é inserida.

Para mais informações, visite www.sisgraph.com.br